

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-326597

(43)Date of publication of application : 28.11.2000

(51)Int.Cl.

B41J 29/38  
G06F 3/12

(21)Application number : 11-139745

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 20.05.1999

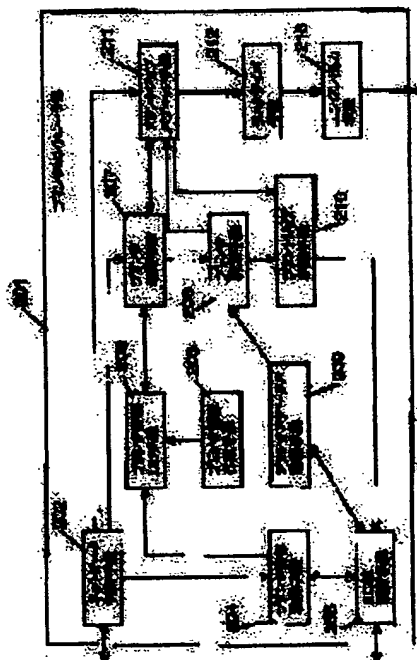
(72)Inventor : OTSU KAZUNORI

## (54) PRINTER CONTROL DEVICE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To impart printing server function only to one printer connected to a network.

**SOLUTION:** A printer control device is equipped with a network control means 202 for setting an own printer as a master or slave, a printer data forming means 203, a printer data obtaining means 204 for obtaining the printer data of the connected slave at the time of the master, a printer data DB means 206 for forming a single printer data base by obtaining printer data from the printer data forming means 203 and the printer data obtaining means 204, a printer selecting means 207 for selecting a printer fitted to a printing job, a printer determining means 208 for determining a printer most rapidly completing the processing of a present printing job and a printing job transfer means 210 for transferring a printing job to other printer performing the printing job.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]



《抄録》 公開特許公報 (A)

特開2000-326597 (P2000-326597A)

【発明の名称】

【公開日】平成12年11月28日 (2000. 11. 28)

プリンタ制御装置

【出願番号】特願平11-139745

【出願日】平成11年5月20日 (1999. 5. 20)

【国際特許分類第7版 識別記号】

B41J 29/38

G06F 3/12

【出願人】松下電器産業株式会社

【発明者】大津 一紀

【代理人】岩橋 文雄 (外2名)

【審査請求】未請求 【請求項の数】4

【全頁数】9

## 【要約】

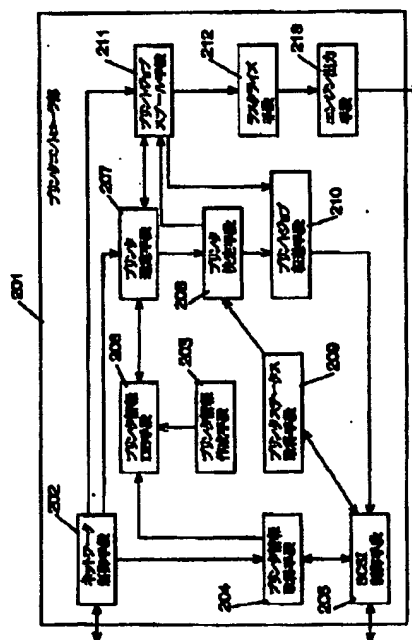
【課題】 ネットワーク接続された一台のプリンタにのみプリントサーバ機能を付与するようにする。

【解決手段】 自プリンタをマスタまたはスレーブとして設定するネットワーク制御手段202と、プリンタのプリンタ情報を作成するプリンタ情報作成手段203と、マスタのときは接続されたスレーブのプリンタ情報を得るプリンタ情報取得手段204と、プリンタ情報作成手段203とプリンタ情報取得手段204からプリンタ情報を取得して単一のプリンタ情報データベースを作成するプリンタ情報DB手段206と、プリントジョブに適合するプリンタを選定するプリンタ選定手段207と、現行のプリントジョブの処理が最も早く終了するプリンタを決定するプリンタ決定手段208と、プリントジョブを実行する他プリンタに対してプリントジョブを転送するプリントジョブ転送手段210とを備える。

【発明の属する技術分野】 本発明は、プリンタ制御装置に関し、特に、LAN上に配置された所定のプリンタを自動的に選択して印字を行うプリントジョブ分散技術に関する。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 相互に接続されるとともに一台がネットワーク上に接続された複数台のプリンタの何れかに設けられたプリンタ制御装置であって、ネットワークを介してのデータ送受信が可能である場合には自プリンタをマスタプリンタとして設定し、そうでなければスレーブプリンタとして設定するネットワーク制御手段と、前記ネットワーク制御手段で自プリンタがマスタプリンタと判断された場合はマスタプリンタとしてプリンタ情報を作成し、スレーブプリンタであると判断された場合はスレーブプリンタとしてプリンタ情報を作成するプリンタ情報作成手段と、前記ネットワーク制御手段により自プリンタがマスタプリンタであると判断された場合にはスレーブプリンタが接続されているか否かを検知し、接続されている場合はプリンタ情報取得コマンドを発行して前記スレーブプリンタのプリンタ情報を得るプリンタ情報取得手段と、前記プリンタ情報作成手段と前記プリンタ情報取得手段からプリンタ情報を取得して単一のプリンタ情報データ



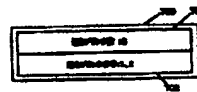
ベースを作成するプリンタ情報DB手段と、ネットワークを介して送信されたプリントジョブからプリンタ機能要求情報を取り出し、前記プリンタ情報DB手段で作成された前記プリンタ情報データベースから当該プリントジョブに適合するプリンタを選定するプリンタ選定手段と、前記プリンタ選定手段で選定された前記プリンタのステータスを取得して現行のプリントジョブの処理が最も早く終了するプリンタを決定するプリンタ決定手段と、プリントジョブを実行するプリンタが他のプリンタとなることが前記プリンタ決定手段により決定された場合には、決定された前記プリンタに対してプリントジョブを転送するプリントジョブ転送手段とを有することを特徴とするプリンタ制御装置。

【請求項2】前記プリンタ選定手段は、プリントジョブに含まれているプリンタ機能要求を基に適合プリンタを選定することを特徴とする請求項1記載のプリンタ制御装置。

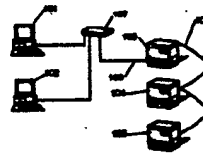
【請求項3】前記プリンタ決定手段は、前記プリンタ選定手段で選定されたプリンタのステータスおよび印刷処理速度を基に最も早く現行のプリントジョブの処理が終了するプリンタを決定することを特徴とする請求項1または2記載のプリンタ制御装置。

【請求項4】前記プリンタの自動選択または前記プリンタの指定および機能設定が可能とされるとともに、前記プリントジョブの終了をユーザに報知することを特徴とする請求項1、2または3記載のプリンタ制御装置。

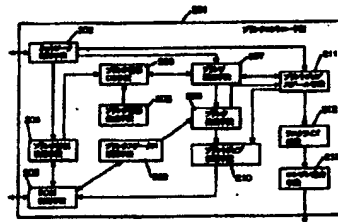
【図7】



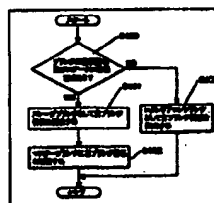
【図1】



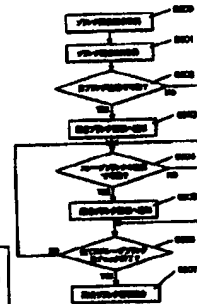
【図2】



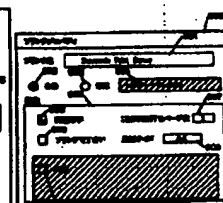
【図4】



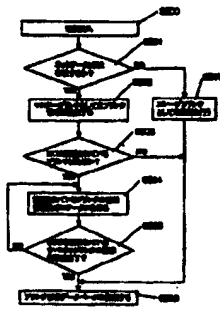
【図6】



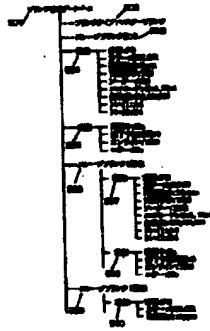
【図9】



【图 8】



【图 5】



【图 9】

